材料科学与工程学院

2024 届硕士学位论文答辩公告

论 文 题 目	答 辩 人	指 导 教 师
1. 铈和磁场对 S32654 超级奥氏体不锈钢凝固行为影响研究	杜 越	鲁素玲
2. 直流电弧炉喷吹冶炼过程数值模拟研究	杨春牛	郑亚旭
3. Mg-Ti 处理船板钢第二相析出行为及组织性能研究	高佳乐	郭志红
4. 冷轧和中间退火对含 Y 取向硅钢组织织构及析出相的影响	刘鹏鋆	朱立光
5. 均质热处理过程海工钢夹杂物演变行为的研究	贡增杰	郭志红
6. 锡含量和常化工艺对低温取向硅钢组织织构和析出物的影响	刘 宇	朱立光
7. GCr15 轴承钢冶炼过程非金属夹杂物演变行为研究	娄香杰	郭志红

答辩委员会主席：孙中华 (河钢材料技术研究院，正高级工程师）

答辩委员会委员：鲁素玲、郭志红、郑亚旭、王旗、韩宝臣、王晶

秘书：吴晓燕

答辩时间：2024 年 6 月 2 日（星期日）上午 8:00

答辩地点：材料楼 430

论 文 题 目	答 辩 人	指 导 教 师
1、 缺陷磷化钴材料抑制锂硫电池“穿梭效应”机制的研究	王昊鹏	王鹏
2、 基于联苯修复液的锂离子全电池原位再制造研究	张倩倩	王鹏
3、 单原子 M-N-C(M=Fe,Co)催化剂的离子液体界面改性及性能研究	彭豪	郭军霞
4、 基于多组元合金的多孔结构调控及电解水性能研究	王津	张少飞
5、 多元非晶化合物电解水性能研究	左立豪	张晗明
6、 多元掺杂对 ZrO_2 粉体结构及燃料电池电解质性能的影响	赵成明	孟永强
7、 织物用 SiO_2 基纤维隔热材料的制备及性能研究	吴一凡	孟永强

答辩委员会主席：张利辉(河北省科学院，研究员）

答辩委员会委员：孟永强、孙金峰、王秋君、张少飞、王鹏

秘书：张晗明

答辩时间：2024 年 6 月 2 日（星期日）上午 8:00

答辩地点：材料楼 3 楼会议室

论 文 题 目	答 辩 人	指 导 教 师
1. 脉冲电流辅助 Al-Zn-Mg-Cu 合金超声点焊工艺研究	孙卓彬	梁志敏
2. 激光熔覆修复路径规划与工艺研究	李　超	梁志敏
3. 低压等离子喷涂智能控制与实验研究	朱豪杰	梁志敏
4. 热处理对电弧增材制造 2319 铝合金组织和性能的影响	曹风雷	王立伟
5. 旁路电弧增材制造含锂的铝铜合金组织和性能研究	顾云飞	王立伟
6. 4047/6061 异种铝合金激光焊接头组织及性能研究	王　琛	王立伟
7. 含 LPSO 相镁合金组织形态调控规律及强韧化机理研究	赵恒虎	彭珍珍
8. 激光处理 Mg-Zn-Y 合金表面耐腐蚀性研究	许敏恒	彭珍珍.
9. 猛氧化物薄膜中的团簇玻璃态研究	连浩南	梁永梅

答辩委员会主席：王再宙（河北师范大学教授）

答辩委员会委员：王军、姚云峰、张亮、杨潇

秘书：付凯

答辩时间：2024 年 6 月 1 日（星期四）下午 1：30

答辩地点：材料楼 3 楼会议室

论 文 题 目	答 辩 人	指 导 教 师
1. 镁合金微弧氧化膜层微观结构及耐蚀性能研究	祝海涛	汪殿龙
2. 高频微弧氧化电源设计及其实验研究	薛　林	汪殿龙
3. 基于 SiC 器件的熔化极气体保护焊电源及工艺实验研究	颜鹤天	汪殿龙
4. 基于声信号深度学习的激光清洗质量监测研究	张　发	姚云峰
5．316L 不锈钢激光熔敷层制备工艺研究	赵稳利	王　军
6．搅拌摩擦沉积增材装备设计及增材工艺研究	李　宁	王　军
7．DP980 钢电阻点焊工艺与性能研究	刘润猛	王　军
8．低温强韧性高锰钢焊丝成分设计与性能研究	张雪玲	王　军
9．基于旁路熔丝耦合电弧的铜-钢异种材料熔覆工艺研究	李博昊	张　亮
10．铝合金 CMT 电弧增材成形规律研究	孙　蒙	张　亮

答辩委员会主席：朱浩（石家庄铁道大学教授）

答辩委员会委员：梁志敏、王立伟、彭珍珍、梁永梅

秘书：梁永梅

答辩时间：2024 年 6 月 1 日（星期四）下午 1：30

答辩地点：材料楼 357 会议室

论 文 题 目	答 辩 人	指 导 教 师
1、异构 7050-T7451 铝合金冷挤压结构孔残余应力释放及疲劳增益机理研究	张玉杰	苏孺
2. 7050-T7451 铝合金冷挤压结构孔疲劳性能有限元模拟研究	梁学泽	苏孺
3. 基于领域专业知识增强可解释高温合金蠕变寿命预测	殷嘉维	吴大勇
4. 基于第一性原理计算方法对基底形核能力的相关研究	郭亚萌	吴大勇
5、铁路轨道用中碳贝氏体钢成分、组织与性能研究	郑雄伟	康杰
6、化学成分均匀性对含氮高锰钢拉伸、疲劳与腐蚀性能的影响	王楠	康杰
7、GH4738 合金热变形行为及热处理工艺研究	田曾	王倩
8、Co-Cr-Ni 三元中熵合金塑性变形机制的分子动力学模拟研究	宁天阳	董会苅

答辩委员会主席：邵青立 (河冶科技股份有限公司，正高级工程师）

答辩委员会委员：苏孺、吴大勇、康杰、王倩、董会苅、马海坤

秘书：黎旺

答辩时间：2024 年 6 月 3 日（星期一）下午 13:40

答辩地点：材料楼 227

论 文 题 目	答 辩 人	指 导 教 师
1、(Al_2O_{3f}+B_4C_p)/Cu 复合材料组织及性能研究	赵泽文	谭建波
2、多相协同增强铜基复合材料的组织及性能研究	胡腾腾	谭建波

答辩委员会主席：吴立志（河冶科技股份有限公司　高级工程师）

答辩委员会委员：贾丽敏，刘小丽，耿国锋，张亮，韩宝臣

秘书：刘小丽（兼）

答辩时间：2024 年 6 月 4 日（星期二）下午 15:00

答辩地点：材料楼 3 楼会议室